LED UNIVERSAL BLINDER

5x15W 4w1 CREE

Instrukcja Obsługi

Ver1.0

Zawartość

1. Wstęp

1.1 Lista zawartości

1.2 Instrukcje rozpakowania

1.3 Zasilanie

1.4 Instrukcje bezpieczeństwa

2. Wprowadzenie

2.1 Funkcje

2.2 Kanały DMX

3. Uruchomienie

3.1 Wymiana bezpiecznika

3.2 Łączenie osprzętu

Dane kabli

Kabel DMX

3.3 Sterowanie 3-Pinowe a 5-Pinowe

3.4 Ustawianie szeregowego połączenia DMXowego

3.5 Łączenie Master/Slave

3.6 Umiejscowienie

4. Instrukcje Użytkowania

4.1 Nawigacja panelu kontrolnego

4.2 Mapa Menu

Tryb DMX

4.3 Wartości kanałów DMX

5. Specyfikacje techniczne

1. Wstęp

1.1 Lista zawartości

Nazwa	Ilość
LED Matrix Light	1 szt.
Kabel zasilający	1 szt.

1.2 Instrukcje rozpakowania

Przy otrzymaniu sprzętu, należy delikatnie wyjąć go z kartonu, sprawdzić zawartość aby upewnić się że wszystkie rzeczy znajdują się w zestawie, i dotarły nieuszkodzone. Należy niezwłocznie poinformować dostawcę, jeżeli jakiegolwiek części, bądź opakowanie noszą ślady fizycznego uszkodzenia. Zaleca się zachowanie oryginalnego opakowania na wypadek gdyby osprzęt trzeba było wysłać z powrotem do dostawcy, w celu wymiany bądź serwisowania.

1.3 Zasilanie

Aby określić wymagania zasilania danego sprzętu, należy spojrzeć na tylnie panel, na którym należy odszukać I odczytać tabliczkę znamionową. Prąd podany na tabliczce jest średnim prądem, pobieranym przy standardowej pracy urządzenia. Wszystkie urządzenia muszą być zasilane bezpośrednio z sieci zasilającej. Odradza się zasilanie poprzez opornicę, nawet jeżeli jej napięcie znamionowe odpowiada wymaganemu przez głowicę.

Uwaga! Należy upewnić się że przełącznik zasilania odpowiada podłączonej sieci. Niedopilnowanie podłączenia odpowiedniego zasilania, pod odpowiedni jego wybór może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Wszystkie urządzenia muszę być podłączone pod prawidłowo uziemione źródła zasilania

1.4 Instrukcje bezpieczeństwa

Proszę dokładnie przestudiować tę instrukcję, gdyż zawiera ona ważne informacje dotyczące podłączenia, użytkowania I konserwacji urządzenia.

Zaleca sie zachowanie tej instrukcji. Jeżeli ta głowica zostanie sprzedana innemu urzytkownikowi, zaleca się aby instrukcja również została do głowicy dołączona.
Zawsze należy sprawdzać czy podłaczone jest odpowiednie napięcie, nie przekraczajace maksymalnego napięcia wskazanego do zasilania tego urządzenia.
Produkt ten jest przeznaczony wyłacznie do pracy wewnętrznej.
Nie należy narażać głowicy na zmoczenie lub zawilgocenie. Należy upewnić się że w pobliżu pracującej głowicy nie znajdują się żadne łatwopalne materiały lub substancje. Głowica ta powinna pracować w pomieszczeniach o odpowiedniej wentylacji, w odległości co najmniej 50 cm od jakichkolwiek powierzchni. Zaleca się regularne sprawdzanie otworów wentylacyjnych urządzenia.
Zawsze należy upewniać sie że urządzenie jest odłączone od zasilania przed serwisowaniem czy wymianą bezpiecznika. Wymieniając bezpiecznik należy upewnić się że wymieniamy go na dokładnie taki sam. Nigdy nie należy nosić głowicy za górną część obudowy, do tego celu służą uchwyty po bokach urządzenia.
Maksymalna temperatura otoczenia to 40□ , praca w wyższych temperaturach może uszkodzić głowicę. Głowicy nigdy nie należy próbować napirawiać samemu. Naprawy dokonywane przez nieprzeszkolone osoby mogą prowadzić do jeszcze cięższych uszkodzeń. W razie usterek należy skontaktować się z lokalnym dostawcą, w kwestii serwisowania urządzenia. Zaleca sie sprawdzanie przewodu zasilajacego przed każdorazowym włączeniem urządzenia. Nigdy nie należy odłączać zasilania poprzez mocne pociąganie za wtyk zasilania. Należy unikać bezpośredniego kontaktu wiązki światła z oczami.

2. Wprowadzenie

2.1 Funkcje

15 kanałowe sterowanie z DMXa
Pan :540°/ 630°
Tilt:270°.
Różne tryby strobowanie.
Różne tryby wygaszania (Dimmer 0-100%).
Wyświetlacz LCD
Reset do ustawień fabrycznych.
Opcja odwrócenia Pan/tilt .
Dodatkowe wiatraki chłodzące.

2.2 Kanały DMX

Kanał	24CH	8CH
1	Dimmer	Dimmer
2	Strobo	Strobo
3	Wybór Funkcji	Wybór Funkcji
4	Szybkość Funckji	Szybkość Funckji
5	Red（pierwszy led）	Red（wszystkie)
6	Green（pierwszy led）	Green（wszystkie）
7	Blue（pierwszy led）	Blue（wszystkie）
8	White（pierwszy led）	White(wszystkie)
9	Red（drugi led）	
10	Gree（drugi led）	
11	Blue（drugi led）	
12	White（drugi led)	
13	Red（trzeci led）	
14	Green（trzeci led）	
15	Blue（trzeci led）	
16	White（ trzeci led)	
17	Red（czwarty led）	
18	Green（czwarty led）	
19	Blue（czwarty led）	
20	White（czwarty led）	
21	Red（piąty led）	
22	Green（piąty led）	
23	Blue（piąty led）	
24	White（piąty led）	

3. Uruchomienie

3.1 Łączenie osprzętu

Aby połączyć głowice w szereg wymagany będzie kabel szeregowy DMX'owy, zarówno dla sterowania z DMXa, jak i trybu Auto w konfiguracji Master/Slave.
Maksymalna zalacana długość przewodu sygnałowego to 500

metrów.
Maxymalna zalecana ilość głowic w jednym ciągu sygnałowym to 32 sztuki.

Połączenie sygnałowe

Należy uzywać kabla belden 9841 lub podobnych, które spełniają normy EIA RS-485. Standardowe kable mikrofonowe nie zapewniają odpowiedniego przesyłu danych sygnałowych DMX, na dalsze odległości. Kable powinny mieć następujące charakterystyki:
maksymalną pojemność między przewodami-30 pF/30 cm.
Maksymalną pojemność między przewodem a izolacją -55 pF/30 cm.
Maksymalną rezystancję of 20 Om/300m.
Nominalną impedancję rzędu 100-140 Om.

3.2 Połączenie z DMX

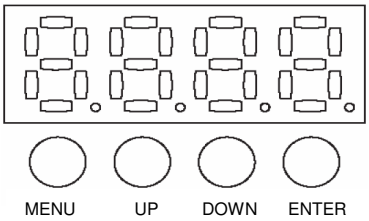
Urządzenia należy połączyć ze sobą 3 pinowym kablem sygnałowym tak, jak na wskazanym poniżej obrazku.

Urządzenie może pracować w każdej pozycji, o ile zapewniona jest odpowiednia wentylacja.

4. Instrukcje Użytkowania

4.1 Nawigacja panelu kontrolnego

Nawigacja I sterowanie funkcjami panelu zewnętrznego odbywa sie za pomocą 4 przycisków umiejscowionych blisko wyświetlacza LCD..



Gdy wybrana jest funkcja Menu, wyświetlacz będzie pokazywał pierwszą dostępną funkcję z głównego menu. Aby wybrać funkcje z

Button	Function
<ENTER>	Używany do potwierdzania wyboru danej funkcji lub wartości.
<DOWN-<UP>	Zjeżdża w dół lub górę dostępnych do wyboru funkci w menu.
<MENU>	Używany do uzyskania dostępu do menu, lub cofania sie do poprzedniej funkcji.

menunależy wcisnąć <ENTER>.
Wciskanie przycisku <MENU> wielokrotnie pomoże wybrać pożądaną funkcję w menu. Wciśniecie przycisków <UP> i <DOWN> pozwala nawigować opcje w menu. Wciśnięcie <ENTER> potwierdza wybór aktualnie wyświetlanej funkcji. Aby powrócić do poprzedniej funkcji lub menu, bez zmiany jej wartości wciskamy przycisk <MENU> .

4.2Mapa Menu

Main menu)

I rząd wyboru)

2 rząd wyboru)

Add（Adresowanie)*

A.001

….

A.512

FLAS (Ustawienia Strobo)

|**F0XX**** (Regulowana prędkość strobowania)

| FrXX(Regulacja jasności czerownego)

| FgXX(Regulacja jasności zielonego)

| FbXX(Regulacja jasności niebieskiego)

| FAXX(Regulacja jasności białego)

Lrgb(Regulacja jasności pojedynczych kolorów）

| **LrXX**(Regulacja jasności czerownego)

| **LgXX**(Regulacja jasności zielonego)

| **LbXX**(Regulacja jasności niebieskiego)

| **LAXX**(Regulacja jasności białego)

CHAS(Tryb Auto)

| **C001-C010**(regulacja prędkości od szybkiej do wolnej)

CHSE(Wybór ilości kanałów)

| **CH24**(DMX512 CH 24)

| **CH08(**DMX512 CH 8)

FACT(Reset do ustawień fabrycznych**)**

| **FA00-01** **FA01 wraca do ustawień fabrycznych po wciśnięciu "ENTER"**

4.3 User configurations

Łączenie Master/Slave

1.Połączyć (male) 3 pinowy wtyk kabla DMX do 3 pinowego wyjścia (female) sygnałowego z tyłu urządzenia.
2.Podłącz koniec kabla sygnałowego wychodzącego z pierwszego urządzenia, które będzie miało (female) 3 pinowy connector do wejścia sygnałowego następującego urządzenia posiadającego wejściowy (male) 3 pinowy connector.

Tryb DMX

Ten tryb umożliwia sterowanie urządzeniem przez każdy standardowy kontroler DMX.
Tstandardowe ustawienie sterowanie DMX takie jak poniżej:

4.4 Wartości kanałów DMX

Kanał	Wartość	Funkcja
1		**Dimmer**

	0-255	0-100%
2	0-10 11-30 31-200 201-250 251-255	**Strobo** Zamknięte brak Strobo coraz szybsze Losowe Strobo coraz szybsze brak
3	0-15 16-31 32-47 48-63 64-79 80-95 96-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	Brak funkcji Czerwony Zielony Niebieski Biały Czerwony/Zielony Czerwony/Niebieski Czerwony/Biały Zielony/Niebieski Zielony/Biały Niebieski/Biały Czerwony/Zielony/Niebieski Czerwony/Zielony/Biały Zielony/Niebieski/Biały Niebieski/Czerwony/Biały Czerwony/Zielony/Niebieski/Biały
4	0-255	**Prędkość funkcji** coraz wolniejsza
5	0-255	**Red（pierwszy led）** 0-100%
6	0-255	**Green（pierwszy led）** 0-100%
7	0-255	**Blue（pierwszy led）** 0-100%
8	0-255	**White（pierwszy ed）** 0-100%
9	0-255	**Red（drugi led）** 0-100%
10	0-255	**Green（drugi led）** 0-100%
11	0-255	**Blue（drugi led）** 0-100%
12	0-255	**White（drugi led**

		0-100%
13	0-255	**Red（trzeci led）** 0-100%
14	0-255	**Green（trzeci led）** 0-100%
15	0-255	**Blue（trzeci ed）** 0-100%
16	0-255	**White（trzeci ed** 0-100%
17	0-255	**Red（czwarty led）** 0-100%
18	0-255	**Green（czwarty led）** 0-100%
19	0-255	**Blue（czwarty ed）** 0-100%
20	0-255	**White（czwarty ed）** 0-100%
21	0-255	**Red（piąty led）** 0-100%
22	0-255	**Green（piąty ed）** 0-100%
23	0-255	**Blue（piąty led）** 0-100%
24	0-255	**White（piąty ed）** 0-100%

8 DMX channels:

Channel	Value	Function
1	0-255	**Dimmer** 0-100%
2	0-10 11-30 31-200 201-250 251-255	**Strobo** zamknięte brak Strobo coraz szybsze Losowe Strobo coraz szybsze brak
3	0-15 16-31	**Function** brak Czerwony

	32-47 48-63 64-79 80-95 96-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	Zielony Niebieski Biały Czerwony/Zielony Czerwony/Niebieski Czerwony/Biały Zielony/Niebieski Zielony/Biały Niebieski/Biały Czerwony/Zielony/Niebieski Czerwony/Zielony/Biały Zielony/Niebieski/Biały Niebieski/Czerwony/Biały Czerwony/Zielony/Niebieski/Biały
4	0-255	**Prędkość funkcji** coraz wolniejsza
5	0-255	**Red（Wszystkie LEDy）** 0-100%
6	0-255	**Green（Wszystkie LEDy）** 0-100%
7	0-255	**Blue（Wszystkie LEDy）** 0-100%
8	0-255	**White（Wszystkie LEDy）** 0-100%

5. Specyfikacje techniczne

Napięcie	AC100V -240V, 50Hz/60Hz
LEDy	5 x15W RGBW 4w1 CREE
Tryb sterowania	Auto,sound,DMX512
Max temperatura	40℃
Sygnał	3 pinowe XLR-połączenie
Kąt soczewek	30°
Rozmiary	625x155x130mm
Waga	3.65kg

LED UNIVERSAL BLINDER

5x10W RGBW 4in1

USER MANUAL

Ver1.0

Table of contents

1. Before you operating 3

1.1 Packing list 3

1.2 Unpacking instructions 3

1.3 AC Power 3

1.4 Safety instructions 3

2. Introduction 4

2.1 Features 4

2.2 DMX channel 4

3. Setup 5

3.1 Fixture linking 5

Data cabling 6

DMX data cable 6

3-Pin to 5-Pin conversion chart 6

3.2 Setting up a DMX serial data link 6

3.3 Setup 7

4. Operating instructions 7

4.1 Navigating the control panel 7

4.2 Menu map 7

4.3 User configurations 8

Set-up 1pcs light`s menu mode(Auto-running) 8

Setup DMX mode 8

4.4 DMX channel values 9

5. Technical specifications 12

1. Before you operating

1.1 Packing list

Product name	quantity
LED Matrix Light	1 pcs
Power -cable	1 base

1.2 Unpacking instructions

When you get this product, please take it from carton carefully to make sure whether all the accessories are in and damaged or not

When you find that there are any parts or wrong sign with the carton, or non-operation, please inform us and to keep the carton and shipping bill completely.

1.3 AC Power

Please check the manual book before you operate the light. The rating current of the light listed which shows the average current-consume under the normal circumstances.

All the lights must be offered shoot-through circuit, it could not be connected dimmer circuit, although the dimmer channels are completely for 1-100% switch.

Before the light's working, please confirm the correct voltage.

Warning! Confirm the voltage to select switch which can be matched the circuit with the light. If it is different from the supply power and light, it will damage the light! All the light must be connected the earth, not all the lights have the switch to be selected.

Please connect the correct voltage!

1.4 Safety instructions

Please read these instructions carefully, it includes important information about the light's installation, usage and maintenance of this product.

Please confirm the same voltage to the light.

The light could not be water-proof, it only allow to be used in door. Don't expand the light in wet or rain day, to avoid fire or damaged light.

Please confirm there is no flammable material around the light.

The light must be set up the ventilating place. The distance is ⩾51cm around approach material. To check the air passage is OK at any time.

The Maximum temperature is ⩽40℃(104℉).

When the lights has problems, please stop to use to contact the supplier. Don't repair it by yourself!

Don't connect by a dimmer.

To confirm the power wire is straight and non-damaged. Don't pull it directly.

Don't look at the bulb when the light is working to avoid any hurt.

2. Introduction

2.1 Features

8 or 24 DMX channels.
RGBW LED light source
lifelong is 50000-10000 hours.
Variable electronic dimmer(0-100%).
Strobe:0-16Hz
Control mode: Auto ,music,DMX512 mode
Beam angle:30°
Cool: Fan cooling

2.2 DMX channel

Channel	24CH	8CH
1	Dimmer	Dimmer
2	Strobe	Strobe
3	Performance Function	Performance Function
4	Performance Speed	Performance speed
5	Red（the first led）	Red（ALL)
6	Green（the first led）	Green（ALL）
7	Blue（the first led）	Blue（ALL）
8	White（the first led）	White(All)
9	Red（the second led）	
10	Gree（the second led）	
11	Blue（the second led）	
12	White（the second led)	
13	Red（the third led）	
14	Green（the third led）	
15	Blue（the third led）	
16	White（the third led	
17	Red（the fourth led）	
18	Green（the fourth led）	
19	Blue（the fourth led）	
20	White（the fourth led）	
21	Red（the fifth led）	
22	Green（the fifth led）	
23	Blue（the fifth led）	
24	White（the fifth led）	

Note: *When the channel is opening, please confirm the channel 1st is phase-in.

3. Setup

3.1 Fixture linking

When you control the light's master/slave or DMX 512 signal agreement, the lights can be connected by signal wire which the distance is ≤500m,The maximum connect lights are 32pcs more or less, and adapt DMX light pair to segregate the signal zoom

equipment, in order to protect the light's signal won't be interrupted by other signal. Moreover, it won't affect by the signal wire's length

Data connect

Data cable is connected by DMX data wire, and XLR. Please use hi-quality data cable signal wire, it won't be interrupted by magnetic.

Characteristics of DMX data cable

2 conductors' double tree lace and shield.

The maximum capacitance of the conductors-30 pF/ft.

The maximum capacitance of the conductor and shield -55 pF/ft.

The maximum resistance is 20 ohms/1000ft.

The nominal impedance 100-140 ohms.

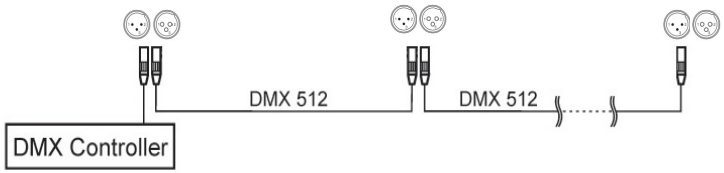
DMX opt coupler segregate signal zoom equipment's 3 pin(5 pin) XLR plug.

Cable wire's adapter:

The two sides of signal cable wire is consisted of 1 pair female and male 3 XLR plug, which is correspond the lights or DMX controller,

3.2 Setting up a DMX signal connect

As following pictures show, please connect the first light to the signal cable which is with XLR by DMX controller, then, connect light in series.

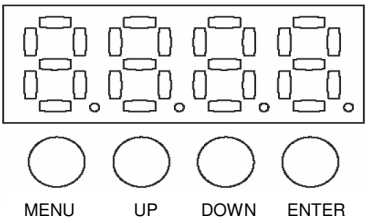


The light must be set up the ventilating place. To confirm there is nothing to hinder the heat dissipation place. When the light is hanged, please choose a safety wire.

4. Operating instructions

4.1 Menu configure

There are 4 buttons located in the bottom of the LED digital display when you check the menu configure of the bottom of light. Show as follow:



Button	Function
<ENTER>	Each operation to be confirmed
<DOWN-<UP>	Down-Up
<MENU>	menu option

Note: Please choose "ENTER" return to the main menu to save the address code or mode after you set up. When the light is lighting, the display of the address code or mode is same as the last time when you operated.

4.2Menu function map

(Main menu)

|(1st class option)

|(2nd class option)

Add（Address code setting)*

|**A.001**

|……

|**A.512**

FLAS (Strobe setting)

|**F0XX****(the total speed of strobe to be adjusted)

| FrXX(To adjust red brightness separately)

| FgXX(To adjust green brightness separately)

| FbXX(To adjust blue brightness separately)

| FAXX(To adjust white brightness separately)

Lrgb(Adjust separately Led brightness）

| **LrXX**(To adjust red brightness separately)

| **LgXX**(To adjust green brightness separately)

| **LbXX**(To adjust blue brightness separately)

| **LAXX**(To adjust white brightness separately)

CHAS(built in program)

| **C001-C010**(fast to slow perform)

CHSE(channel setting)

| **CH24**(DMX512 CH 24)

| **CH08(**DMX512 CH 8)

FACT(**Restore factory settings)**

| **FA00-01 FA01 restore factory setting after pressing "ENTER" (factory setting is DMX mode)**

Note:* "Add", of "." Which should show as flicker ,non-flicker means no signal or wrong signal.

*****Shade: Red from bright to be off, then, green from bright to be off, then, blue from bright to be off, then, Red from bright to be off**…

******Change: Red bright, red be off, green bright, green be off, blue bright, blue be off**, **red bright**…

XX" Value："01-10".

4.3 User configurations

Set-up 1pcs light`s menu mode (Auto-running)

.Press the MENU, such as the picture 4.2 shows the menu function

.Use the UP/DOWN buttons to choose the right one to confirm.

To set Master-slave mode

.Press the MENU, same as picture 4.2 shows the menu function

Master: Set any one of lights to auto、sound or strobe control mode

Slave: Set them to DMX mode and their address code to1.

Notes：Each Master-slave group can be one and only light in master, ensure lights under this group without connection with any DMX controller.

To set *DMX mode*

The light can connect to the DMX controller to receive its signal indication, which control by DMX controller. DMX value is referenced by "***4.4 DMX channel values".***

4.4 DMX channel values

24 DMX channels:

Channel	Value	Function
1	0-255	**Dimmer** 0-100%
2	0-10 11-30 31-200 201-250 251-255	**Strobe** Shut Neutral Strobe with increase speed Random Strobe with increase speed Neutral
3	0-15 16-31 32-47 48-63 64-79 80-95 96-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	**Performance Function** Neutral Red Green Blue White Red/Green Red/Blue Red/White Green/Blue Green/White Blue/White Red/Green/Blue Red/Green/White Green/Blue/White Blue/Red/White Red/Green/Blue/White
4	0-255	**Performance Speed** Fast to slow
5	0-255	**Red（the first led）** 0-100%
6	0-255	**Green（the first led）** 0-100%

7	0-255	**Blue（the first led）** 0-100%
8	0-255	**White（the first led）** 0-100%
9	0-255	**Red（the second led）** 0-100%
10	0-255	**Green（the second led）** 0-100%
11	0-255	**Blue（the second led）** 0-100%
12	0-255	**White（the second led** 0-100%
13	0-255	**Red（the third led）** 0-100%
14	0-255	**Green（the third led）** 0-100%
15	0-255	**Blue（the third led）** 0-100%
16	0-255	**White（the third led** 0-100%
17	0-255	**Red（the fourth led）** 0-100%
18	0-255	**Green（the fourth led）** 0-100%
19	0-255	**Blue（the fourth led）** 0-100%
20	0-255	**White（the fourth led）** 0-100%
21	0-255	**Red（the fifth led）** 0-100%
22	0-255	**Green（the fifth led）** 0-100%
23	0-255	**Blue（the fifth led）** 0-100%
24	0-255	**White（the fifth led）** 0-100%

8 DMX channels:

Channel	Value	Function
1	0-255	**Dimmer** 0-100%
2	0-10 11-30 31-200 201-250 251-255	**Strobe** Shut Neutral Strobe with increase speed Random Strobe with increase speed Neutral
3	0-15 16-31 32-47 48-63 64-79 80-95 96-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	**Function** Neutral Red Green Blue White Red/Green Red/Blue Red/White Green/Blue Green/White Blue/White Red/Green/Blue Red/Green/White Green/Blue/White Blue/Red/White Red/Green/Blue/White
4	0-255	**Performance speed** Fast to slow
5	0-255	**Red（ALL）** 0-100%
6	0-255	**Green（ALL）** 0-100%
7	0-255	**Blue（ALL）** 0-100%
8	0-255	**White（ALL）** 0-100%

5. Specifications

Input Voltage	AC100V -240V, 50Hz/60Hz
Lamp resource	5pcs 10W RGBW 4IN1 LED
Control model	Auto,sound,DMX512 signal
Max temperature	104℉(40℃)
Data input/output	3pin XLR-connection、anode socket
LENS angle	30°
Outside size	625x155x130mm
N.W	3.65kg